

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
8 de Enero de 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2004/002703 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: B28D 1/02

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2003/000219

(22) Fecha de presentación internacional:  
16 de Mayo de 2003 (16.05.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P 200201529 1 de Julio de 2002 (01.07.2002) ES

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Solicitante e  
(72) Inventor: CASTRO GOMEZ, Luis [ES/ES]; García Barbón, 62, 9<sup>º</sup>B, E-36201 Vigo, Pontevedra (ES).

Publicada:  
— con informe de búsqueda internacional

(74) Mandatario: GONZALEZ VALDES, Carlos; Calle Covarrubias, 9 2<sup>º</sup> D, E-28010 Madrid (ES).

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.



WO 2004/002703 A1

(54) Title: STONE SAWING WITHOUT ACUTE NOISE

(54) Título: ASERRADO DE PIEDRAS SIN RUIDO AGUDO

(57) Abstract: The invention relates to stone sawing without acute noise. Acute noise, which is produced by the direct friction between the metal bands and the stones, reaches levels greater than 90 db at a distance of 1.5 m between said bands and the measuring apparatus. By increasing the concentration of grit in the sludge and reducing the size of same, the concentration of grit particles can be sufficiently increased such that the bands do not rub against the stone and the annoying noise disappears, enabling an increased feed.

(57) Resumen: El ruido agudo se produce por el rozamiento directo de los flejes con las piedras. Este ruido alcanza niveles de más de 90 db a 1,5 m de distancia de los flejes al aparato medidor. Aumentando la concentración de granalla en el lodo y reduciendo el tamaño de esta, se logra multiplicar la concentración de partículas de granalla, lo suficiente para que los flejes no rocen con la piedra y así desaparezca el ruido molesto, y ello ocurre con un mayor avance.